



# PLATEFORME DE BIOLOGIE IN VIVO

## PROCÉDURE NORMALISÉE DE FONCTIONNEMENT (PNF)

TITRE :		NO PNF :	
ENCEINTES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE : UTILISATION ET ENTRETIEN		800-EQU-13	
DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR :	RÉVISION :	DATE :	PAGE :
2004-10-01	8	2023-12-18	1 DE 6

### APPROBATION

DIRECTRICE DES OPÉRATIONS : Manon Valiquette	SIGNATURE : 	DATE : 2023-12-18
CHEF DE SERVICE VÉTÉRINAIRE : Julie Gervais	SIGNATURE : 	DATE : 2023-12-18

PROCÉDURE NORMALISÉE DE FONCTIONNEMENT (PNF)			
TITRE : ENCEINTES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE : UTILISATION ET ENTRETIEN		NO PNF : 800-EQU-13	
DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR : 2004-10-01	RÉVISION : 8	DATE : 2023-12-18	PAGE : 2 DE 6

## TABLE DES MATIÈRES

### **1.0 INTRODUCTION**

- 1.1 Objectif
- 1.2 Application
- 1.3 Information générale
- 1.4 Droit d'accès
- 1.5 Matériel
- 1.6 Définitions

### **2.0 UTILISATION**

- 2.1 Enceintes de sécurité biologique

### **3.0 PROCÉDURE EN CAS DE BRIS**

- 3.1 Notification
- 3.2 Méthode alternative

### **4.0 ENTRETIEN**

- 4.1 Général
- 4.2 Quotidien / Hebdomadaire
- 4.3 Mensuel
- 4.4 Annuel

### **5.0 RÉFÉRENCES**

### **6.0 PROCÉDURE SPÉCIFIQUE D'ENTRETIEN**

### **7.0 FORMULAIRE**

PROCÉDURE NORMALISÉE DE FONCTIONNEMENT ( P N F )			
TITRE : ENCEINTES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE : UTILISATION ET ENTRETIEN		NO PNF : 800-EQU-13	
DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR : 2004-10-01	RÉVISION : 8	DATE : 2023-12-18	PAGE : 3 DE 6

## 1.0 INTRODUCTION

### 1.1 Objectif

Décrire une procédure normalisée de fonctionnement afin d'expliquer les méthodes d'utilisation et d'entretien utilisées pour assurer le fonctionnement adéquat des enceintes de sécurité biologique.

### 1.2 Application

Cette PNF est une directive de l'administration de la Plateforme de biologie In Vivo (PBIV) et doit être appliquée par tous les employés et les usagers de la plateforme.

### 1.3 Information générale

Lorsqu'une personne fait face à une situation où cette PNF ne peut être respectée, elle doit immédiatement en référer à son supérieur.

Cette PNF respecte en tout temps les règles régies par les responsables de la santé et sécurité au travail (SST) de l'Université de Montréal.

### 1.4 Droit d'accès

1.4.1 Tout usager devra :

- A) Lire les PNF.
- B) Lire la procédure spécifique d'entretien fournis par le fabricant en cas de besoin.
- C) Suivre une formation sur place donnée par une personne dûment mandatée.
- D) S'acquitter de ses responsabilités.

1.4.2 Responsabilités

Les personnes ayant accès à la PBIV sont responsables de la qualité de leur environnement, de la sécurité qui y règne et de son entretien minimal. Tout comportement fautif ou négligent face aux animaux ou aux équipements sera rapporté au Chef de service vétérinaire ou à la directrice des opérations – Plateformes scientifiques. Cette personne pourrait se voir interdire l'accès à laPBIV.

### 1.5 Matériel

1.5.1 Appareil/Instrument/Équipement

Enceinte de sécurité biologique

1.5.2 Document

Procédure spécifique d'entretien

PROCÉDURE NORMALISÉE DE FONCTIONNEMENT (PNF)			
TITRE : ENCEINTES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE : UTILISATION ET ENTRETIEN		NO PNF : 800-EQU-13	
DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR : 2004-10-01	RÉVISION : 8	DATE : 2023-12-18	PAGE : 4 DE 6

### 1.5.3 Formulaire spécifique à cette PNF

800-EQU-13-FOR-1; Entretien de l'enceinte de sécurité biologique

### 1.5.4 Autres PNF reliées

800-OPE-12; Utilisation de l'ESB pour changement de cages et manipulations d'animaux

800-OPE-13; Changement de cages dans une salle d'hébergement conventionnelle

## 1.6 Définitions

### 1.6.1 Définitions spécifiques

N/A

## 2.0 UTILISATION

### 2.1 Enceintes de sécurité biologique

- 2.1.1 Avant chaque utilisation de l'enceinte de sécurité biologique (ESB), vérifier qu'elle est libre de tout accessoire (sauf le « charging station », la pince dans sa bouteille inclinée trempant dans le désinfectant ainsi que 2 bols en acier inoxydable).
- 2.1.2 Vaporiser d'abord les surfaces avec le désinfectant puis mettre en marche le système de ventilation de l'enceinte et allumer la lumière intérieure. **Il est très important de ne pas vaporiser de désinfectant une fois le système de ventilation en marche, ceci nuisant au bon fonctionnement des filtres HEPA.**
- 2.1.3 Si l'ESB n'est pas propre, nettoyer l'intérieur avec un nettoyeur à vitre et un linge propre avant de vaporiser avec le désinfectant (étape 2.1.2). Ouvrir la ventilation ainsi que la lumière de l'ESB.
- 2.1.4 Couvrir la surface de travail avec des piqués ou des serviettes et imbibe-les de solution désinfectante. Attendre 10 minutes pour permettre à l'unité de se stabiliser.
- 2.1.5 S'assurer que l'alimentation d'eau automatisée est fonctionnelle, donc que les tubulures sont reliées du mur à la ESB.
- 2.1.6 Tout en maintenant l'alarme active, veiller à conserver l'écran protecteur vitré dans ses limites de fonctionnement. Cela évite le déclenchement de l'alarme et assure une performance adéquate de l'équipement.
- 2.1.7 Lorsqu'on effectue des manipulations sous l'enceinte de sécurité biologique, il faut minimiser au maximum les déplacements d'air devant celle-ci pour ne pas perturber les flux d'airs à l'équilibre.

PROCÉDURE NORMALISÉE DE FONCTIONNEMENT (PNF)			
TITRE : ENCEINTES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE : UTILISATION ET ENTRETIEN		NO PNF : 800-EQU-13	
DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR : 2004-10-01	RÉVISION : 8	DATE : 2023-12-18	PAGE : 5 DE 6

2.1.8 À la fin des manipulations, déposer le papier couvrant la surface de travail dans les contenants à déchets et fermer le ventilateur. Nettoyer les parois internes ainsi que la surface de travail de l'enceinte avec la solution nettoyante (ne pas oublier de nettoyer la vitre avec un nettoyeur à vitre) puis fermer ensuite la lumière.

### 3.0 PROCÉDURE EN CAS DE BRIS

#### 3.1 Notification

3.1.1 Lors d'une panne d'équipement, avertir le responsable soins animaliers/infrastructures et/ou le chef de service vétérinaire le plus tôt possible.

#### 3.2 Méthode alternative

3.2.1 Utiliser une autre enceinte de sécurité biologique fonctionnelle.

### 4.0 ENTRETIEN

#### 4.1 Général

A) Le personnel reçoit une formation pertinente afin d'apprécier le fonctionnement de cet équipement ainsi que son utilisation et l'entretien de base requis. Ceci permet ainsi d'en assurer le rendement maximum en plus d'en réduire le coût de réparation.

#### 4.2 Mensuel

4.2.1 La surface de travail ainsi que l'intérieur de l'enceinte doivent être propres et désinfectés avant chaque entretien à l'aide d'un désinfectant approprié. Un linge ne laissant pas de traces de mousse doit être utilisé à cette fin. Suite à son utilisation, il est important de nettoyer l'intérieur de l'enceinte et la surface de travail à l'aide d'un nettoyant approprié.

4.2.2 Retirer la surface de travail et nettoyer l'espace sous cette dernière avec de l'eau chaude. Retirer toutes les pièces amovibles et les envoyer dans la laverie pour un nettoyage en profondeur au laveur. Replacer ensuite les pièces.

4.2.3 Nettoyer l'écran protecteur vitré ainsi que la surface de la lampe en utilisant le produit nettoyant approprié.

4.2.4 Inspecter les pré-filtres. Nettoyer les pré-filtres (1x / mois) et changer au besoin, afin que la quantité de débris ne soit pas excessive et nuise à la filtration de l'air.

#### 4.3 Bi mensuel

4.3.1 En utilisant un linge et de l'eau chaude, nettoyer les surfaces extérieures de l'enceinte, particulièrement le devant et le dessus de l'unité, afin d'enlever les poussières accumulées.

PROCÉDURE NORMALISÉE DE FONCTIONNEMENT (PNF)			
TITRE : ENCEINTES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE : UTILISATION ET ENTRETIEN		NO PNF : 800-EQU-13	
DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR : 2004-10-01	RÉVISION : 8	DATE : 2023-12-18	PAGE : 6 DE 6

4.3.2 Vérifier l'intégrité des connexions électriques et autres services directement reliés à l'enceinte.

#### 4.4 Annuel

4.4.1 Entretien (certification) exécuté par une firme externe.

#### 5.0 RÉFÉRENCES

Document remis du fabricant

#### 6.0 PROCÉDURE SPÉCIFIQUE D'ENTRETIEN

N/A

#### 7.0 FORMULAIRE

N/A